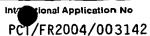
## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G21C3/33 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G21C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to daim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-5.7-9 FR 1 346 377 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE Α ATOMIQUE) 20 December 1963 (1963-12-20) the whole document FR 2 582 137 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC 1-4,7Α CORP) 21 November 1986 (1986-11-21) claims 1,5-7; figures 1-5 1,7 FR 2 493 443 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) Α 7 May 1982 (1982-05-07) page 4, line 2 - line 24; figures 1-3 1,7 US 4 134 790 A (BEVILACQUA FRANK ET AL) Α 16 January 1979 (1979-01-16) abstract column 5, line 67 - column 7, line 8; figures 2-4 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: \*T\* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention \*E\* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date involve an inventive step when the document is taken alone \*L\* document which may throw doubts on priority daim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu- O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled document published prior to the international filing date but \*&\* document member of the same patent family later than the priority date claimed Date of malling of the international search report Date of the actual completion of the international search 30/08/2005 5 July 2005 Authorized officer . Name and mailing address of the ISA. European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Deroubaix, P

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interioral Application No PCT/FR2004/003142

	•	CT/FR2004/003142
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	December 1 de la No
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 036 820 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE; FRAMATOME SA (FR)) 30 September 1981 (1981-09-30) cited in the application claims 1,4; figures 1-4	1,2,4,7
	·	
	·	·

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

# PCT/FR2004/003142

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 1346377	A	20-12-1963	BE DE GB LU NL	639554 A 1213065 B 1025939 A 44740 A1 300112 A	24-03-1966 14-04-1966 31-12-1963
FR 2582137	Α	21-11-1986	FR JP US	2582137 A1 61182592 A 4755351 A	21-11-1986 15-08-1986 05-07-1988
FR 2493443	Α	07-05-1982	DE FR IT	3041937 A1 2493443 A1 1139997 B	27-05-1982 07-05-1982 24-09-1986
US 4134790	A	16-01-1979	NONE		
EP 0036820	A	30-09-1981	FR DE EP ES JP JP JP US ZA	2479535 A1 3173344 D1 0036820 A1 8606717 A1 1032960 B 1550403 C 56148093 A 4659538 A 8101785 A	02-10-1981 13-02-1986 30-09-1981 01-10-1986 11-07-1989 23-03-1990 17-11-1981 21-04-1987 31-03-1982

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G21C3/33

Selon la dassification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

# B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
Α	FR 1 346 377 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE) 20 décembre 1963 (1963-12-20) le document en entier	1-5,7-9
A	FR 2 582 137 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 21 novembre 1986 (1986-11-21) revendications 1,5-7; figures 1-5	1-4,7
Α	FR 2 493 443 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 7 mai 1982 (1982-05-07) page 4, ligne 2 - ligne 24; figures 1-3	1,7
А	US 4 134 790 A (BEVILACQUA FRANK ET AL) 16 janvier 1979 (1979-01-16) abrégé colonne 5, ligne 67 - colonne 7, ligne 8; figures 2-4 -/	1,7

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<ul> <li>Calégories spéciales de documents cités:</li> <li>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> <li>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international</li> </ul>	<ul> <li>'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</li> <li>'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut</li> </ul>
ou après cette date	âtre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément  'Y' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  '&' document qui fait partie de la même famille de brevets
Dale à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 juillet 2005	30/08/2005
Nomet adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	de Fonctionnaire autorisé
NL - 2200 HV nijswijn Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Deroubaix, P

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demote Internationale No PCT/FR2004/003142

			/ FR2004/003142		
	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  le dentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  no. des revendications vi				
Α	EP 0 036 820 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE ; FRAMATOME SA (FR)) 30 septembre 1981 (1981-09-30) cité dans la demande revendications 1,4; figures 1-4		1,2,4,7		
	·.				
		•			

#### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif

PCT/FR2004/003142

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Date de Membre(s) de la publication famille de brevet(s		Date de publication	
FR 1	346377	A	20-12-1963	BE	639554 A	
				DE	1213065 B	24-03-1966
				GB	1025939 A	14-04-1966
				LU	44740 A1	31-12-1963
				NL	300112 A	
FR 2		Α	21-11-1986	FR	2582137 A1	21-11-1986
				JP	61182592 A	15-08-1986
				US	4755351 A	05-07-1988
FR 2	493443	Α	07-05-1982	DE	3041937 A1	27-05-1982
				FR	2493443 A1	07-05-1982
				ΙŢ	1139997 B	24-09-1986
US 4	134790	Α	16-01-1979	AUCUN	·	
EP 0	036820	Α	30-09-1981	FR	2479535 A1	02-10-1981
				DE	3173344 D1	13-02-1986
				EP	0036820 A1	30-09-1981
				ES	8606717 A1	01-10-1986
				JP	1032960 B	11-07-1989
				JP	1550403 C	23-03-1990
				JP	56148093 A	17-11-1981
	•			US	4659538 A	21-04-1987
				ZA	8101785 A	31-03-1982